

**PEMBUATAN SOFTWARE PENJUALAN PULSA OTOMATIS DENGAN
MENGUNAKAN VISUAL BASIC 6.0**

TUGAS AKHIR

Untuk memenuhi persyaratan mencapai pendidikan
Diploma III (DIII)



Oleh :
ARIEF RACHMANTO
J0D006004

PROGRAM STUDI DIPLOMA III INSTRUMENTASI DAN ELEKTRONIKA

JURUSAN FISIKA

FAKULTAS MATEMATIKA DAN ILMU PENGETAHUAN ALAM

UNIVERSITAS DIPONEGORO SEMARANG

2009

ABSTRACT

A automatic pulse sale software by visual Basic programming has been designed and realized. This system can be used for sending electronic pulse automatically.

This system consist of hardware and software. The hardware consist of data's wire DTC 3, cellular telephone NOKIA 3310, and personal computer. The software was built on Visual Basic 6.0 programming and connected with another supporter software that is Microsoft Office Access 2003 and Crystal Report 8.5. sms that accepted by cellular telephone will be putted into system, then sms will be verified the delivery format, if the the delivery format is correct, then system will send pulse as according to nominal desirable. All of data's SMS that input to the system will record and can be documentation.

This system was realized and can sending pulse appropriate nominal and to customer phone number well.

Keyword: pulse, Visual Basic 6.0, SMS.

INTISARI

Telah dilakukan pembuatan *Software* Penjualan Pulsa Otomatis Dengan Menggunakan *Visual Basic* 6.0. Software ini dapat dimanfaatkan untuk mengirimkan pulsa elektronik secara otomatis.

Sistem terdiri atas perangkat keras dan perangkat lunak. Perangkat keras terdiri atas kabel data DTC 3, telepon seluler Nokia 3310 dan komputer. Perangkat lunak dibuat dengan menggunakan pemrograman *Visual Basic* 6.0 dan dikoneksikan dengan *software* pendukung lainnya yaitu *Microsoft Office Access* 2003 dan *Crystal Report* 8.5. SMS yang diterima oleh telepon seluler akan dimasukkan ke dalam sistem, kemudian SMS akan diverifikasi *format* pengirimannya, apabila format pengirimannya benar, maka sistem akan mengirim pulsa sesuai dengan nominal yang diinginkan. Semua data SMS yang masuk ke sistem akan terekam dan dapat didokumentasikan.

Sistem ini telah terealisasi dan dapat mengirim pulsa sesuai nominal dan ke nomor telepon pelanggan dengan baik.

Kata kunci: pulsa, *Visual Basic* 6.0, SMS.

BAB I

PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang

Perkembangan ilmu pengetahuan dan teknologi dewasa ini telah membawa manusia kepada peradaban yang lebih baik. Banyak sekali manfaat dan kemudahan yang telah dihasilkan dengan adanya perkembangan teknologi, terlebih lagi dengan lahirnya komputer, yang meningkatkan kualitas dan efektifitas dalam bekerja. Faktanya manusia tidak mungkin lagi bisa terlepas dari perangkat yang satu ini, sebab komputer membantu manusia dalam menyelesaikan berbagai pekerjaan, misalnya dalam perhitungan matematis, basis data, pengolahan data statistik dan lain sebagainya.

Dengan semakin berkembangnya teknologi informasi yang sangat cepat, dibutuhkan pula media yang fleksibel dan dapat mengakses informasi secara efektif, cepat dan akurat. Lingkungan pekerjaan sudah mengalami revolusi dari kantor tradisional menjadi kantor yang *mobile*. Perkembangan teknologi piranti *mobile* yang didukung oleh *internet*, menciptakan akses di setiap waktu dan tempat. Piranti *mobile* menjadi semakin pintar, dengan terciptanya *microprocessor* yang kecil, efektif, dan mempunyai kecepatan yang tinggi.

Banyaknya pemakai piranti *mobile* telah merevolusikan kantor tradisional menjadi kantor *mobile*. Piranti *mobile* sekarang tidak hanya berfungsi sebagai pencatat jadwal dan buku alamat saja tetapi sudah berkembang pesat dan siap menggantikan dokumen bisnis berbasis kertas.

Visual Basic merupakan salah satu bahasa pemrograman yang sangat disukai di segala segmen karena mencakup segala aspek, dari pemrograman *mobile* hingga pemrograman *desktop*. Sistem penjualan pulsa secara elektrik akhir-akhir ini marak digunakan karena sangat mudah dan dapat dilakukan dimana saja.

Seseorang pelaku bisnis yang mempunyai usaha sampingan sebagai penjual pulsa elektrik semakin hari semakin bertambah kesibukannya, sehingga tidak dapat melakukan hal-hal kecil dengan cepat dan teliti apalagi pelanggannya semakin hari semakin bertambah, sehingga pada pembuatan Tugas Akhir ini dengan dengan judul “ **PEMBUATAN SOFTWARE PENJUALAN PULSA OTOMATIS¹DENGAN MENGGUNAKAN VISUAL BASIC 6.0** “

dapat mempermudah dan mempercepat dalam transaksi penjualan pulsa elektrik yang semakin marak dan menguntungkan dari segi bisnis.

1.2 Tujuan

Tujuan yang ingin dicapai adalah mempermudah dan mengantisipasi terjadinya kesalahan kirim pada pelanggan dalam hal pengisian pulsa.

1.3 Rumusan Masalah

Rumusan masalah dalam perancangan ini adalah bagaimana membangun program aplikasi penjualan pulsa otomatis melalui sms.

1.4 Manfaat

Manfaat yang didapat dari penelitian adalah mempermudah pelanggan dalam meminta pengisian pulsa langsung dengan cepat tanpa harus berhubungan dengan penjual.

1.5 Batasan Masalah

Pada pembuatan Tugas Akhir ini akan membatasi masalah dalam beberapa hal sebagai berikut:

1. Pembuatan *software* penjualan pulsa otomatis melalui sms menggunakan Bahasa Pemrograman *Microsoft Visual Basic 6.0*
2. Pemrograman *Microsoft Visual Basic 6.0* dalam pembuatan *database* menggunakan *Microsoft Access 2003*.
3. Pemrograman *Microsoft Visual Basic 6.0* dalam pembuatan *report* berbasis *Crystal Report 8.5*.

1.6 Sistematika Penulisan

Untuk memudahkan dalam pemahaman isi dari tugas akhir ini maka diuraikan penulisannya sebagai berikut:

Bab I Pendahuluan

Berisi tentang latar belakang, tujuan pembuatan alat, rumusan masalah, ruang lingkup, manfaat, dan sistematika penulisan.

Bab II Dasar Teori

Berisi tentang dasar-dasar teori mengenai pemrograman *database*, *report* dan *interfacing* menggunakan *Microsoft Visual Basic 6.0* untuk perancangan program aplikasi.

Bab III Perancangan Sistem

Berisi mengenai dasar-dasar dari perancangan program aplikasi, mulai pembuatan *form* sampai dengan menjadi sebuah aplikasi yang untuk digunakan.

Bab IV Hasil dan Pembahasan

Berisi tentang realisasi, pengujian, dan pembahasan dari program aplikasi tersebut.

Bab V Kesimpulan dan Saran

Berisi tentang kesimpulan dan saran.

DAFTAR PUSTAKA

- Budicahyanto, D.** 2003. *Membangun Aplikasi Handphone Dengan MobileFBUS dan Visual Basic*. ANDI: Yogyakarta
- Khang, B.** 2002. *Trik Pemrograman Aplikasi Berbasis SMS*. Elex Media Komputindo : Jakarta
- Madcoms.** 2004. *Seri Panduan Pemrograman Microsoft Visual Basic 6.0*.
ANDI: Yogyakarta
- Rusmawan, U.** 2008. *Koleksi Program Visual Basic 6.0 Konsep ADO Untuk Tugas Akhir dan Skripsi*. Elex Media Komputindo: Jakarta.
- Suhata.** 2005. *VB Sebagai Pusat Kendali Peralatan Elektronik*. Elex Media Komputindo : Jakarta.
- Tim Divisi Penelitian dan Pengembangan MADCOMS.** 2005. *Aplikasi Pemrograman Database dengan Visual Basic 6.0 dan Crystal Report*. ANDI: Yogyakarta
- Tim Divisi Penelitian dan Pengembangan MADCOMS.** 2005. *Mahir dalam 7 Hari: Microsoft Access 2003*. ANDI: Yogyakarta
- Utami, Ema & Sukrisno.** 2005. *Konsep Dasar Pengolahan dan Pemrograman Database dengan SQL SERVER, Ms. Access, dan Ms. Visual Basic*. ANDI: Yogyakarta
- Wahana Komputer.** 2005, *Seri Tutorial 5 Hari Menggunakan Microsoft Access* 2003.
ANDI: Yogyakarta
- Yuliarso, Eddy** 1995. www.elektroindonesia.com.